

Pending Application

[19]中华人民共和国专利局

[11] 公开号 CN 1092186A



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94100089.3

[51]Int.Cl⁵

G06F 3/023

[43]公开日 1994年9月14日

[22]申请日 94.1.11

[71]申请人 彭经民

地址 415000湖南省常德市第三人民医院(城南
大高山街18号)

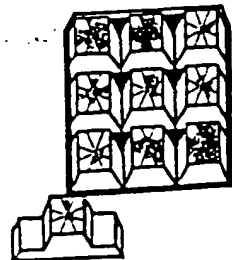
[72]发明人 彭经民

说明书页数: 16 附图页数: 7

[54]发明名称 汉字数控方位码及输入方法

[57]摘要

本发明涉及汉字编码, 很具体地涉及一种汉字数控方位码及输入方法。它是根据汉字笔画—“竖”的8个方位走向构成客观存在于汉字内的横、竖、撇、捺四种笔画, 以及由横、竖、撇、捺四画的8个方位走向构成客观存在于汉字内英文字母所对应的阿拉伯数字, 用数字划定汉字区位的编码及输入方法。这种编码, 键码对应直观、结构简单、码短、从理论和实践两方面实现了以阿拉伯数字构造汉字。可广泛用于电脑和电子打字机的汉字输入。



(BJ)第1456号

权 利 要 求 书

1、一种汉字数控方位码及输入方法。它是根据汉字笔画一“竖”的8个方位走向构成客观存在于汉字内的横、竖、撇、捺四种笔画，以及由横、竖、撇、捺四画的8个方位走向构成客观存在于汉字内的英文字母所对应的阿拉伯数字，用笔顺规则将汉字内英文字母所对应的阿拉伯数字拆下来时所显示的数字的分别8个方位坐姿，整个数字群拼合成汉字的6种位型，将汉字分解成6种位型下161种数字坐姿的阿拉伯数字组合。

2、根据权利要求1所述的汉字数控方位码，其特征在于所说的由汉字笔画一“竖”的8个方位走向构成客观存在于汉字内的汉字笔画有4种，即横(一)、竖(丨)、撇(丿)、捺(㇏)；由4种笔画构成的客观存在于汉字内的英文字母所对应阿拉伯数字有十个，即0、1、2、3、4、5、6、7、8、9。再将数字分别归类到键盘上与之对应的[0][1][2][3][4][5][6][7][8][9]十个键帽上。

3、根据权利要求1所述的汉字数控方位码，其特征在于所说的汉字笔画一“竖”的8个方位走向方位构成的横、竖、撇、捺8个方位坐姿为：东、南、西、北、东南、西南、西北、东北；所说的由横、竖、撇、捺构成英文字母所对应数字8个方位坐姿为：东、南、西、北、东南、西南、西北、东北；所说的汉字的六种位型为：东、南、西、北、杂、变态杂位型。

4、根据权利要求1所述的汉字数控方位码，其特征在于所说的汉字笔顺规则有如下14种：即先英文母所对应数字搬家、先横后竖、先撇后捺、先左后右、先左后中再右、先上左上中上右后下左下中下右、先上后下、先上后中再下、先左上左中左下后右上右中右下、先外后里、先外后里再封口、先左上后右下、先右上后左下、先中间后左边再右边一共14种。

5、根据权利要求1所述的汉字数控方位码，其特征在于按笔顺规则分解出的汉字内英文字母所对应的阿拉伯数字为字母D0对

应数字0, 字母I对应的数字1, 字母NTXYZ对应为数字2, 字母AEHM
TW对应为数字3, 字母J对应为数字4, 字母S对应为数字5, 字母CQ
对应为数字6, 字母LRV对应为数字7, 字母BCUF对应为数字8, 字
母P对应为数字9。

6、根据权利要求4或5所述的汉字数控方位码的输入方法,
其特征在干:关于单个汉字——单个字母所对应数字构成的汉字,
其方法为直接按该字母所对应数字的数字键盘上对应键一下,再
按空格键一下表示结束;二个字母所对应数字构成的汉字,其方
法为直接按该二个字母所对应数字的数字键盘上对应键各一下,
再按空格键一下表示结束;三个字母所对应数字构成的汉字,其
方法为直接按该三个字母所对应数字的数字键盘上对应键各一下,
再按空格键一下表示结束;四个字母所对应数字构成的汉字,其
方法为直接按该四个字母键盘上所对应数字的数字键盘上对应键
各一下实施输入;五个及其以上字母所对应数字构成的汉字,其
输入方法为:按笔顺取前三个字母所对应数字以及最末字母所对
应数字的数字键盘上对应键各一下实施输入;遇左右二字合成字,
取左边字起始字母所对应数字,末尾字母所对应数字,右边字起
始字母所对应数字,末尾字母所对应数字键盘上对应键实施输入;
遇上下二合成字:取上面字起始字母所对应数字,末尾字母所对
应数字,下面字起始字母所对应数字,末尾字母所对应数字的数字
键盘上对应键实施输入;遇内外二字合成字:取外面字起始字母
所对应数字,末尾字母所对应数字,里面字起始字母所对应数字,
末尾字母所对应数字的数字键盘上对应键实施输入;遇左上右下
二字合成字:取左上字起始字母所对应数字,末尾字母所对应数
字,右下字起始字母所对应数字,末尾字母所对应数字的数字键盘
上对应键实施输入;遇右上左下二字合成字:取右上字起始字母
所对应数字,末尾字母所对应数字,左下字起始字母所对应数字,

末尾字母所对应数字的数字键盘上对应键实施输入。

7、根据权利要求4或5所述的汉字数控方位码的输入方法，其特征在於：关于词语——

二字词：两个英文字母所对应数字构成的两字词，按第一个汉字的数字键盘上与之对应键一下，第二个汉字的数字键盘上与之对应键一下，再按空格键一下表示结束；

三个英文字母所对应数字构成的两字词，按三个英文字母所对应数字的数字键盘上对应键各一下，再按空格键一下表示结束；

四个英文字母所对应数字构成的两字词，按四个英文字母所对应数字的数字键盘上对应键各一下实施输入；

五个及其以上英文字母所对应数字构成的两字词，直接取第1、第2、第3以及最末字母所对应数字的数字键盘上对应键实施输入；

三字词：分别按每个汉字的起始字母所对应数字的数字键盘上各一下，再按空格键一下表示结束；

四字词：分别按每个汉字的起始字母所对应数字的数字键盘上对应键各一下实施输入。

五个及其以上字组合的词语：一律分别取前三个汉字及最末一个汉字的起始字母所对应数字的数字键盘上对应键各一下实施输入。

8、根据权利要求1所述的汉字数控方位码及输入方法，其特征在於对任何汉字或词语进行分解取字母所对应数字的时候，每一步分解将笔画尽量往前凑，以取最多笔画构成的英文字母所对应的数字为原则。

汉字数控方位码及输入方法

本发明涉及汉字编码，很具体地公开了一种汉字数控方位码及输入方法。

到目前为止，公布于世的汉字编码虽有700多种，但还没有一种是完全用字母符号所对应数字从形上直观的汉字编码并用计算机上的数字小键盘输入。本发明的目的在于提供一种直接用数字来分解汉字中英文字母所对应数字的编码及输入方法。

本发明将每个汉字看成是由处于不同方位坐姿的一个或几个英文字母所对应数字符号的组合。编码时，利用汉字横、竖、撇、捺四种笔划，顺从笔顺书写规则所构成客观存在于汉字之中的英文字母所对应数字共取四码组成汉字或词组编码。最后由软件支持将输入码按每码对应四位二进制位转换成16位二进制位内码，占2字节存储器容量，4个输入码对应的2字节内码结构可根据是词、字、外定义词、高频字等作相同或不相同安排。汉字输出是在软件控制下构成内码国标码对应表查询字库实现。

本发明所发掘存在于汉字中的与数字相似的英文字母或字母体共42个，其中大写字母26个：A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z，小写字母8个：b f g h i r t y，反写大写字母6个：E C O 2，反写小写字母4个：H M L A。这些字母均按汉字构成规律分别分布在汉字的8个方位上。

本发明采用的汉字笔顺规则是：①先英文字母所对应数字搬家②先横后竖③先撇后捺④先左后右⑤先左后中再右⑥先上左、上中、上右后下左、下中下右⑦先上后下⑧先上后中再下⑨先左上中、左上中左下后右上右中右下⑩先外后里⑪先外后里再封口⑫先左上后右下⑬先右上后左下⑭先中间后左边再右边，将汉字分解成由横竖撇捺四种笔划构成的英文字母序列所对应的阿拉

伯数字序列进行编码。

与以往的汉字编码比较，本发明的优点和效果如下：

1、本发明全面开发利用了将汉字输入电脑时最具确定性并客观存在于汉字内的英文字母所对应的数字信息。扬弃了目前各种编码只找汉字的编码不找汉字中客观存在的字母及字母所对应的数字的错误作法。

·例如：“五笔字型”优点是能适应于小键盘，重码少，缺陷是必须掌握人为的125种字根原则及25的口诀。错误在于归纳部首为部首，在部首里面找编码而没有认识的汉字中兼并客观存在着字母及所对应的数字的共性。

再说“五笔划”输入法完全是在规定横竖撇捺折五种笔划的代码为1 2 3 4 5的基础上的软件查表技术。

陈爱文教授发明的“表形码”优点是意识到了汉字里有英文字母，但没有深挖出所有字母及字母所对应数字构造汉字的规律，因此表形码只好用数字替代了解决不了的信息。这就违背了他一定要找到字母的初衷。再者，其字母对应关系也自相矛盾。如“彡”强制定义为“3”，“<”定为2。“丁”对应为“T”等。

2、本发明的优点在于利用英文字母所对应的数字在汉字内的161种方位坐姿组成方块汉字这一客观事实，从理论到实践实现了以字母构造汉字以及字母所对应数字的构造汉字，进而对汉字进行编码并输入，这一对汉字中客观存在的发明与开发有利于在电子技术迅猛发展的今天让人们对于汉字有一个全新的认识完善和丰富汉字输入的理论与实践体系，使得汉字输入技术能得到广泛地普及。

3、本编码方案及输入法的计算机软硬件成本低，重码率低，平均击键次数少，专用的数字小键盘与公用数字小键盘一样等同

直观。

下面结合汉

一、汉字与

汉字字种

客观存在的汉字

变态杂位型，

实际坐姿方位，

实线所示即是

但根据我

15000余个，信

个，罕见字种

(说明书附图

为死字的字母

本身又包含正

数字客观存在

此，凡正体

入汉字。

二、按笔

汉字的字

A E H K W M

P 9.)

1、先苏

2、先胡

3、先桂

4、先

为[7][7]。

5、先

直观。

下面结合汉字笔顺书写习惯，举例对本发明作进一步说明：

一、汉字与字母及所对应的数字坐姿方位及位型的关系。

汉字字种约六万，构成六万汉字的字母或数字坐姿均受制于客观存在的汉字6种位型即：东、南、西、北方位型、杂位型、变态杂位型。而这6种位型又反过来制约着英文字母或数字的实际坐姿方位。按理 $42 \times 8 = 336$ 种坐姿（说明书附图1中，虚线与实线所示即是字母或数字的坐姿共336种坐姿）。

但根据我国对汉字使用频度的研究，正在使用的汉字字种仅15000余个，（高频字约100个，常用字约3000个，次常用字约4000个，罕见字约8000个）而这15000个汉字却形成 $42 \times 8 = 161$ 种坐姿。（说明书附图1中黑箭头线（→）所示即是，而虚线（……）所示为死字的字母所对应数字的坐姿）。这黑箭头线所示字母或数字本身又包含正体、变体，这正体+变体就构成英文字母所对应的数字客观存在于汉字中的字母或数字原型。（请见附表1）。因此，凡正体、变体均敲击分别对应的字母所对应的数字键实施输入汉字。

二、按笔顺规则编码按键举例如下：

汉字的字母、数字对应诀：D O 是 0，I 是 1，N T X Y Z 2，A E H K W M 3，J 4，S 5 Q G 6，L R V 为 7，B C U F 8 P 9。）

1、先英文字母所对应数字按家：“日”为[B]；为[8]。

2、先横后竖：“干”为“一十”为[I][X]；为[1][2]。

3、先撇后捺：“八”为“丿 ㇏”为[I][I]；为[1][1]。

4、先左后右：“仆”为“亻 卜”为“r r”为[R][R]；

为[7][7]。

5、先左后中再右：“湖”为“氵 扌 丩”为“t t C l”

为[F][T][C][I]为[8][2][8][1]。

6、先上左上中上右后下左下中下右：

先上左上中上右例：“巢”为“くくく”为[V][V][V]
为[7][7][7]。

后下左下中下右例：“忍”为“ㄣ、”为[I][E][I]
为[1][3][1]。

7、先上后下：“岂”为“山己”为“E2”为[E][S]
为[3][6]。

8、先上后中再下：“吉”为“十一口”为[X][I][O]
为[2][1][0]。

9、先左上左中左下后右上右中右下：“理”为“一十
十一”为[I][X][I][B][X][I]；为[1][2][1][8][2]
[1]。

10、先外后里：“冈”为“冂X”为[C][X]；为[8]
[2]。

11、先外后里再封口：“目”为“口——”为[U][I]
[I][I]；为[8][1][1][1]。

12、先左上后右下：“尼”为“尸乚”为[P][I][L]
为[9][1][7]。

13、先右上后左下：“巴”为“ㄣ L”为[D][L]
为[0][7]。

14、先中间后两边的：先中间后左边再右边例：“兜”为
“ノ日コ”从[I][B][C][U]；为[1][8][8][8]。

在按笔顺习惯分解汉字时，每一步分解将笔划尽量往前凑以
取最多笔画构成的英文字母所对应的阿拉伯数字为原则实施分解。
如“金”应拆为“A+丷”为[A][X][K]；为[3][2][3]。
不应拆为“A—|V—”为[A][I][I][V][I]；为[3][1]。

[1][7][1].

三、一个字母符号所对应的数字及其方位与键盘上键帽方位对应关系示例。

1、东方位字母所对应的东方位数字与汉字的过渡为键帽方位数字例：

汉字 旋转过渡步数 键盘东方位字母键帽
[O] 照搬为

键盘东方位数字键帽

[O]

2、南方位字母所对应的南方位数字与汉字的过渡为键帽方位数字例：

汉字 旋转过渡步数 键盘东方位字母键帽
——朝逆时针方向一步旋转过渡为 [I] 照搬为

键盘东方位数字键帽

[1]

3、西方位字母对应的东方位数字与汉字的过渡为键帽方位数字例：

汉字 旋转过渡步数 键盘东方位字母键帽
——朝逆时针方向二步旋转过渡为 [E]

旋转过渡步数

键盘东方位数字键帽

如照搬为

[3]

4、北方位字母所对应的南方位数字与汉字的过渡为键帽方位数字例：

汉字

旋转过渡步数

键盘东方位字母键帽

山——朝逆时针方向三步旋转过渡为 —— [E] ——
 旋转过渡步数 键帽东方位数字键帽

朝逆时针方向一步旋转过渡为 —— [3]

5、东南方位字母所对应的南方位、东南、西南方位合成数字与汉字的过渡为键帽方位数字例

汉字 旋转过渡步数 键盘东方位字母键帽

——朝逆时针方向半步旋转过渡为 —— [K] ——

旋转过渡步数 键盘东方位数字键帽

照搬

——朝逆时针方向旋转一步

——朝逆时针方向半步旋转 1 + 1 + 1 [3]

——朝逆时针方向一步半旋转

6、西南方位字母所对应的东北方位数字与汉字的过渡为键帽方位数字例

汉字 旋转过渡步数 键盘东方位字母键帽

——朝逆时针方向一步半旋转过渡为 —— [E]

旋转过渡步数 键盘东方位数字键帽

朝顺时针方向半步旋转过渡为 —— [3]

7、西北方位字母所对应的南方位、东方位合成数字与汉字的过渡为键帽方位数字例

汉字 旋转过渡步数 键盘东方位字母键帽

——朝逆时针方向二步 旋转过渡为 —— [T]

旋转过渡步数 键盘东方位数字键帽

——朝逆时针方向一步旋转过渡为 “1” | 1 + 1 = [2]

1. 照搬

说明：汉字内实线所示字母须朝逆时针方向旋转二步，方能过渡到键盘上键帽字母东方位；再将一横一竖构成的 [T]，朝逆时针方向一步旋转过渡为“1”，“1”照搬，就形成 $1 + 1 = 2$ ，如此便过渡到键盘上键帽数字东方位。

8. 东北方位字母所对应的数字与汉字的过渡为键帽方位数

字例

汉字	旋转过渡步数	键盘东方位字母键帽
鱼	朝逆时针方向三步半旋转过渡为	—— [J]

旋转过渡步数

键盘东方位数字键帽

朝顺时针方向一步半旋转过渡为 —— [4]

说明：汉字内实线部分须朝逆时针方向旋转三步半方能过渡到键盘上键帽东方位字母东方位；朝顺时针方向旋转一步半方能过渡到键帽东方位数字键帽。汉字内实线部分为东北方位字母。[J]是东方位字母键帽。[4]是东方位数字键帽。

四、按汉字笔顺习惯拆出的字母方位所对应的数字方位构成的6种位型举例如下：

1. 东方位型汉字

汉字	键盘英文字母键帽	所属位型	键盘数字键帽	所属位型
日	—— [B] ——	东方位型	—— [8] ——	东方位型

说明：“日”字为一个单独的汉字，就字母角度而言属东方位向东方位型字，而就数字角度而言也属东方位向东方位型字。

2. 南方位型汉字

汉字 键盘英文字母键帽 所属位型 键盘数字键帽 所属位型

一 \longrightarrow [I] \longrightarrow 南方位型 \longrightarrow [1] \longrightarrow 南方位型

说明：“一”字为一个单独的汉字，就字母角度而言属南方位向南方位型字，而就数字角度而言也属南方位向南方位型字。

3. 西方位型汉字

汉字 键盘英文字母键帽 所属位型 键盘数字键帽 所属位型

E \longrightarrow [E] \longrightarrow 东方位型 \longrightarrow [3] \longrightarrow 西方位型

说明：上述汉字实线部分，就字母角度而言属东方位向东方位型字，而就数字角度而言则属西方位向西方位型汉字。

4. 北方位型汉字

汉字 键盘英文字母键帽 所属位型 键盘数字键帽 所属位型

四 \longrightarrow [E] \longrightarrow 南方位型 \longrightarrow [3] \longrightarrow 北方位型

说明：上述汉字实线部分，就字母角度而言属南方位向南方位型字，而就数字角度而言，则属北方位向北方位型汉字。

5. 杂位型汉字

汉字 键盘英文字母键帽 所属位型 键盘数字键帽 所属位型

干 \longrightarrow [I] [X] \longrightarrow 杂位型 \longrightarrow [1] [2] \longrightarrow 杂位型

说明：凡是见一个汉字是由各种不同方位字母所对应的不同方位数字组合的字叫杂位型。如“干”是由字母南方位“1”（一）、东南方位“X”（十）分别所对应的数字南方位数字“1”、南方位数字“1”、东方位数字“1”，共同组合成杂位型“干”字。

6. 变态杂位型汉字

汉字 键盘英文字母键帽 所属位型 键盘数字键帽 所属位型

所属位型
南方位型
言属南方
方位向南

所属位型
西方位型
立向东方
方位型汉

所属位型
方位型
立向南方
方位型

所属位型
方位型
的不同
母南方
应的数
方位数

属位型

尺 \longrightarrow [R] \longrightarrow 东方位型 \longrightarrow [7] \longrightarrow 变态杂位型

说明：汉字“尺”，站在字母键帽方面讲既是一字，又是一个单独的东方位字展示的东方位型字；

但，汉字“尺”，站在数字键帽而言，“P”为“反6”
“\”为西南“1”合成字，所以叫变态杂位型字
至于为什么是[7]， $6 + 1 = 7$ 即得。

※ 五、汉字数控方位码输入方法具体实例

(一) 单个汉字的编码及输入方法举例

1、用一位英文字母所对应的数字构成的汉字

直接按该数字键盘上与之对应键一下，再按空格键一下表示

结束。其离散度为 $10 \times 10 = 100$ 由于离散度大，可实现3键
输入无重码。例如

山：3口 日：8口 厂：7口 一：1口

2、用二位英文字母所对应的数字构成的汉字

直接按该二位数字键盘上与之对应键各一下，再按空格键一
下表示结束。例如：

昌：88口 吕：00口 二：11口 飞：27口

用二位英文字母所对应的数字构成的汉字具有 $10 \times 10 \times 10 =$
1000的离散度。由于离散度大，基本上4键击毕无重码。

3、用三位英文字母所对应的数字构成的汉字

直接按该三位数字键盘上与之对应键各一下，再按空格键一
下，表示结束。例如

品：000口 川：111口 晶：888口 金：323口

用三位英文字母所对应的数字构成的汉字，具有 $10 \times 10 \times 10 \times$
 $10 = 10000$ 的离散度，由于离散度大，基本上4键击毕无重码。

4. 用四位英文字母所对应的数字构成的汉字

直接按该四位数字键盘上与之对应键各一下，实施输入。

林：2727 齐：2211 乱：1207 永：3777

用四位英文字母所对应的数字构成的汉字，同样具有一万的离散度，基本上5键击毕无重码。

5. 用五个以上英文字母所对应的数字构成的汉字

• 左右二字合成的汉字：取左边字起始字母所对应的数字，左边字末尾字母所对应的数字、右边字起始字母所对应的数字、右边字末尾字母所对应的数字键盘上对应数字键直接输入。例如：
桩：2722 埋：2182

• 上下二字合成的汉字：取上面字起始字母所对应的数字，上面字末尾字母所对应的数字、下面字起始字母所对应的数字、下面字末尾字母所对应的数字键盘上对应数字键直接输入。例如：
壁：9221 鹭：3151

• 内外二字合成的汉字：取外面字起始字母所对应的数字，外面字末尾字母所对应的数字、里面字起始字母所对应的数字、里面字末尾字母所对应的数字键盘上对应数字键直接输入。例如：
闻：1831 闰：1822

• 左上右下二字合成的汉字：取左上字起始字母所对应的数字，左上字末尾字母所对应的数字、右下字起始字母所对应的数字、右下字末尾字母所对应的数字键盘上对应数字键直接输入。例如：
扉：1931 糜：2737

• 右上左下二字合成的汉字：取右上字起始字母所对应的数字，右上字末尾字母所对应的数字、左下字起始字母所对应的数字、左下字末尾字母所对应的数字键盘上对应键直接输入。例如：
忒：2111 氧：3232

上述处理是兼顾到方块汉字构造特征的多样化所拟定，因此这样能充分发挥去重码的功能。

●对任何一结构为单个字母或多个字母的汉字，另一结构却为单个字母或多个字母的汉字构件，以及对任何一结构为单个字母的汉字，另一结构为多个字母的汉字，一律按前三后一处理，不足四位者按空格键一下表示结束。例如：

左右结构字——嗒：0210

勃：2878

上下结构字——嵒：3387

熬：1271

内外结构字——同：810□

闪：187□

左上右下结构字——屈：981□

疝：233□

右上左下结构字——貳：2117

氩：3283

(二) 词、句的编码及输入方法举例

1. 两字词

①两个英文字母所对应数字的两字词。先按第一个汉字的数字键盘上与之对应键一下，再按第二个汉字的数字键盘上与之对应键一下，再按空格键一下表示结束。

工厂：37□

七一：21□

②三个英文字母所对应数字的两字词。直接分别按三个英文字母分别所对应数字键盘上与之对应键各一下，在按空格键一下表示结束。例如：

当日：338□

山冈：382□

③四个英文字母所对应数字的两字词。直接分别按四个字母分别所对应数字键盘上与之对应键各一下，实施输入，例如：

丫头：2127

立功：2338

④五个以上英文字母所对应数字的两个词。

当前后两个字其中任何一个字为单个字母所对应的数字时，一律前三后一处理。例如：

时日：8818

日食：8332

当前后两个字均为二个以上字母所对应数字的字时，取前面字首尾二字母所对应数字，后面字首尾二字母所对应数字键盘上与之对应数字键实施输入。例如：

美金：3733

轻巧：2335

2、三字词：

分别从左起取每一个汉字的起始字母所对应数字及最后字收尾字母所对应的数字，若最后字为单个字母所对应的数字的字，以空格键表示结束。例如：

开夜车：1222

中国人：087口

3、四字词：

分别从左起取每一个汉字的起始字母所对应的数字的键盘上对应数字键实施输入。例如：

商品经济：2038

热火朝天：8721

4、五个以上汉字的词或句子

分别取第1、2、3和最后一个汉字的起始字母所对应数字的键盘上对应数字键实施输入。例如：

诺贝尔奖金：1833

百闻不如一见：7138

中华人民共和国：0378

百尺竿头更进一步：7732

六、下面对说明书附图、附表进行说明

1、说明书附图1

①它是本发明根据近6万汉字发掘出的35个字母分别所对应数字的8个方位上总共280种坐姿图。（虚线（……）与实线箭头（—→）共同所示即是）。

②它是本发明根据汉字字符集发掘出的35个字母分别所对应数字的8个方位上总共140种坐姿图（实线箭头（—→）所示即是）。

2、说明书附图2；摘要附图

时,取前面
数字键盘上

最后字收
字的字,

的键盘上

应数字

3 2

所对应
箭头

所对应
即是)。

①说明书附图2:

它来源于附图1。

它是42个字母与公用数字键盘键帽直观对应图。将42个字母的对应数字以8个方位归类到各数字键上即构成本附图2。

[0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] 无论哪一个键帽中的正体或变体字母所对应的数字均分别具备作为汉字中英文字母所对应数字键的组字功能。并且一个键帽中变体即该正写英文字母所对应数字键的正体。

②摘要附图:

它来源于附图2。

它是42个字母与公用数字键盘键帽直观对应图。将42个字母的对应数字以8个方位归类到各数字键上即构成摘要附图。

[0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] 无论哪一个键帽中的正体或变体字母所对应的数字均分别具备作为汉字中英文字母所对应数字键的组字功能。并且一个键帽中变体即该正写英文字母所对应数字键的正体。

3、附表

①:它是42个字母所对应数字的正体、变体对应表;

②: [] 为42个字母所对应数字键帽;

[] 为26个东方位英文字母键帽,它们来源于42个英文字母状态。

() 内为东方位英文字母所对应数字变形体,是客观存在于汉字中英文字母所对应数字原型,呈有待回归东方位或反东向方位。

③:因为正、变体对应表为整个说明书内容的理论依据,是整个编码的输入方法建立起来的具体客观存在,所以,正、变体对应表做为说明书内容的实质核心看待。

附表

[3] [A] ($\Delta \rightarrow \Delta$, \perp , \neg , \vee , \wedge , \exists , \forall)

[8] [B] (H H B J H)

[8] [c]($\square \Delta \neg \rightarrow$, \perp (\vdash))

[0] [D] (= - H H)

[illegible][illegible]

[6] [G] (E & G)

[3] [H] (HH I==~~ク~~ク~~ハ~~ハ H h 4 9 工 日 夕 イ ヌ E
イ)

[1] [1] (— 1 —)

[4] [[α](β)](γ)(δ)(ϵ)(ζ)(η)(θ)(ι)(κ)(λ)(μ)(ν)(ξ)(\omicron)(π)(ρ)(σ)(τ)(υ)(ϕ)(χ)(ψ)(ω)

表 1-1

[8] [9] (11 11 11)

[7] [v] ($\wedge \neg \perp \leq \Gamma, \wedge$)

[3] [w] (4 3 3)

[2] [x] (+ + + + + x x)

[illegible]

[2] [z](Z \cup \mathbb{N} \cup \mathbb{Z})

说明书附图

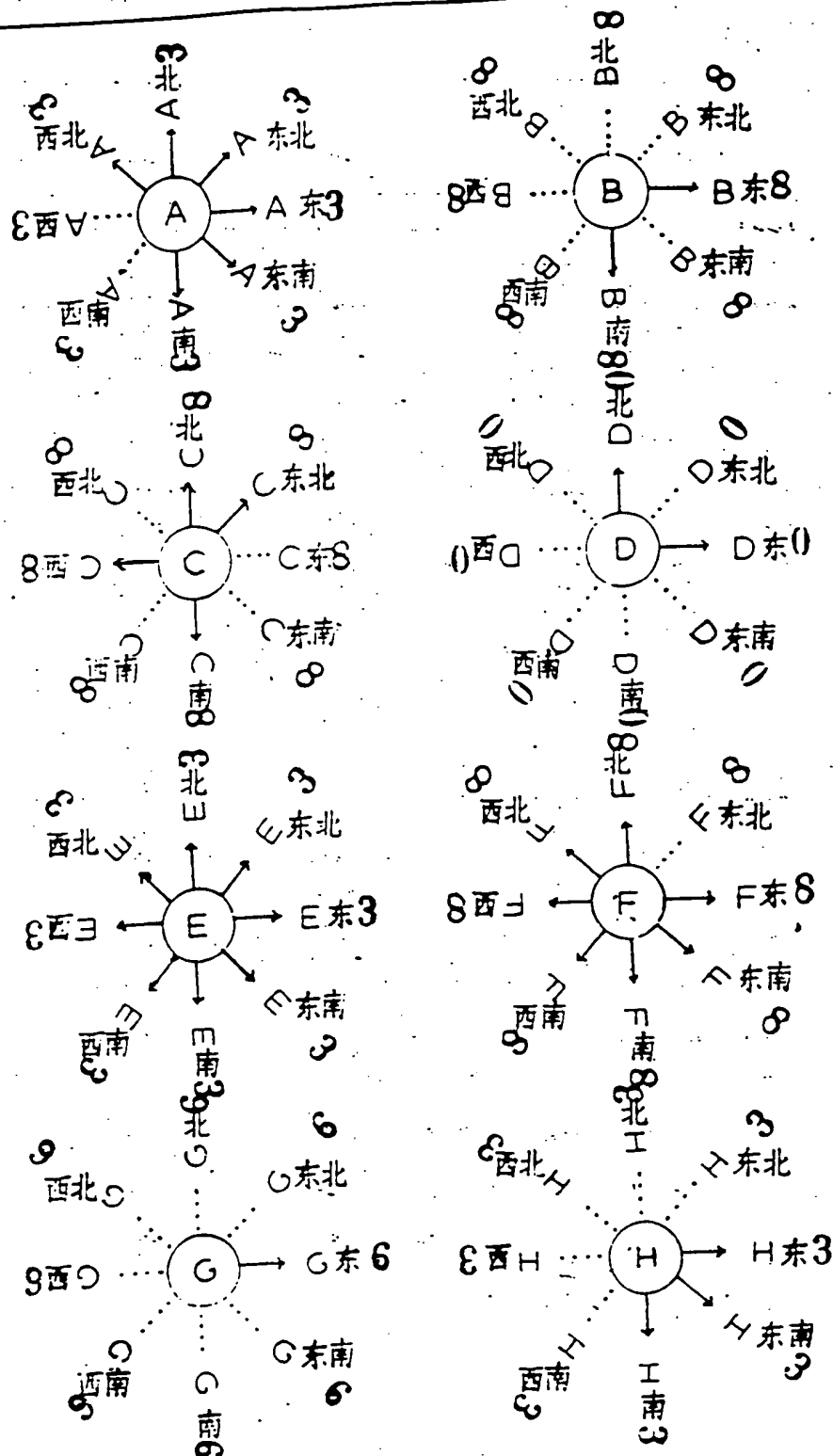


图1-1

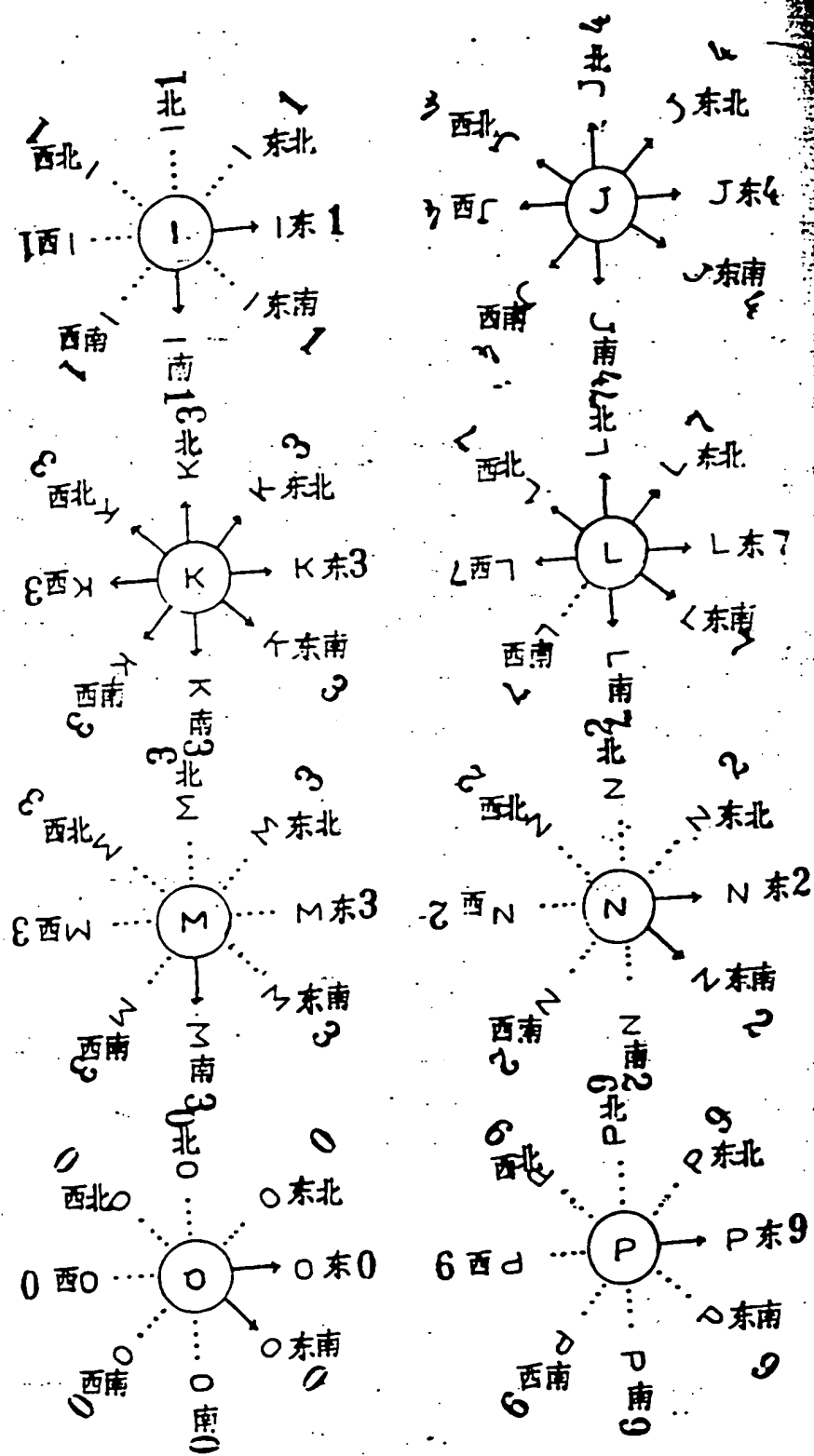


图 1-2

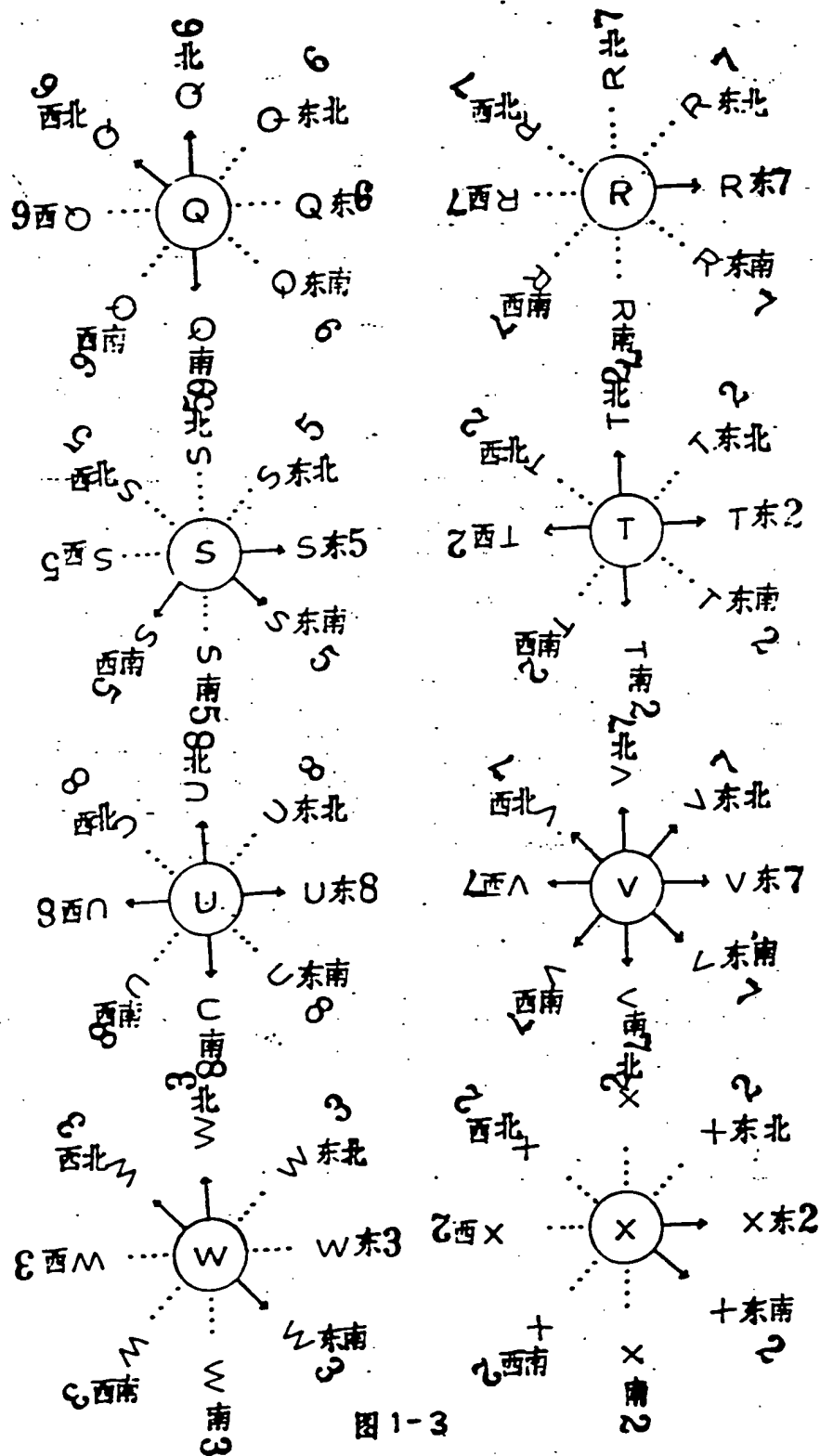


图 1-3

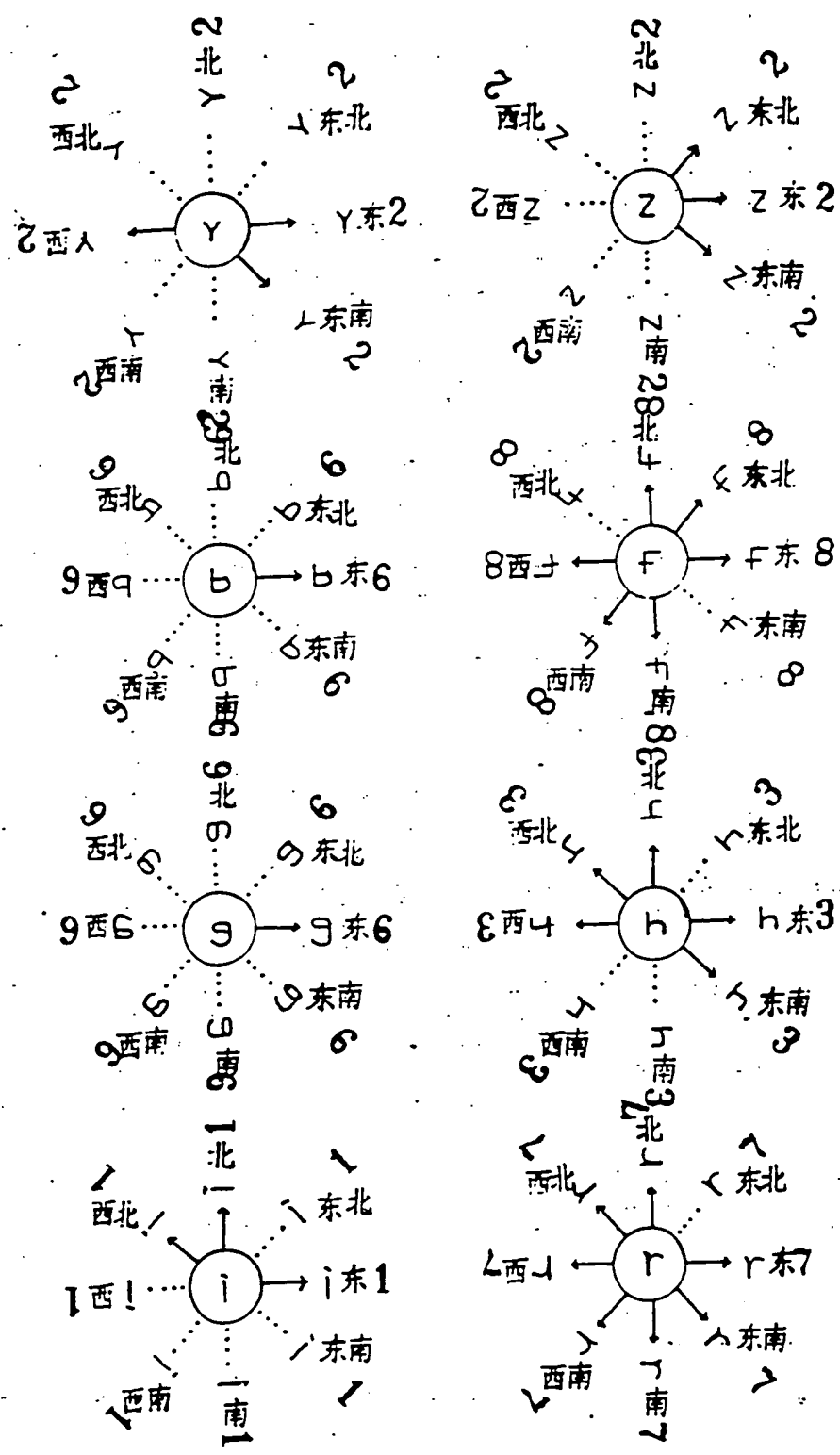


图 1-4

北
东 2
南
北
东 8
南
北
东 3
南
7

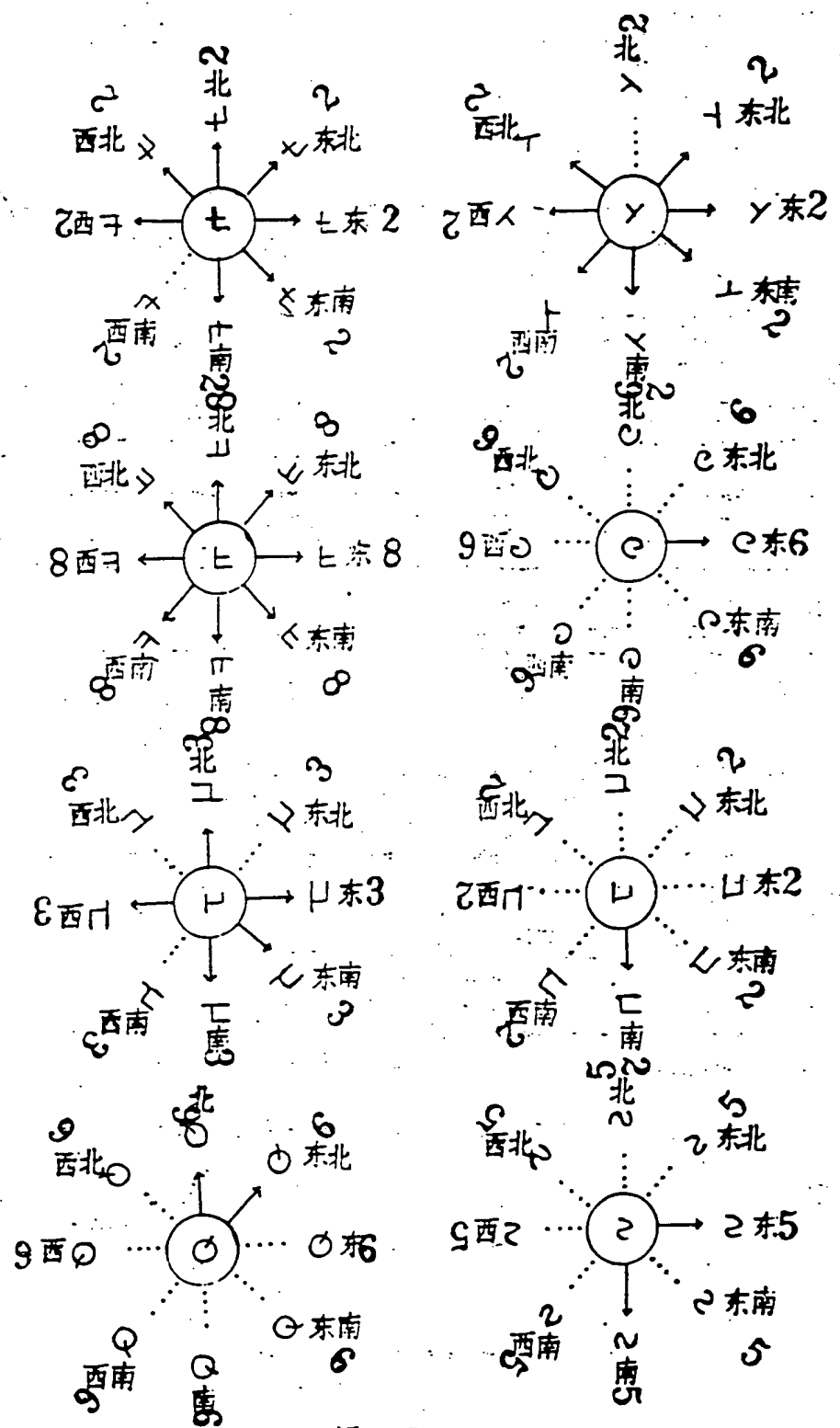


图 1-5

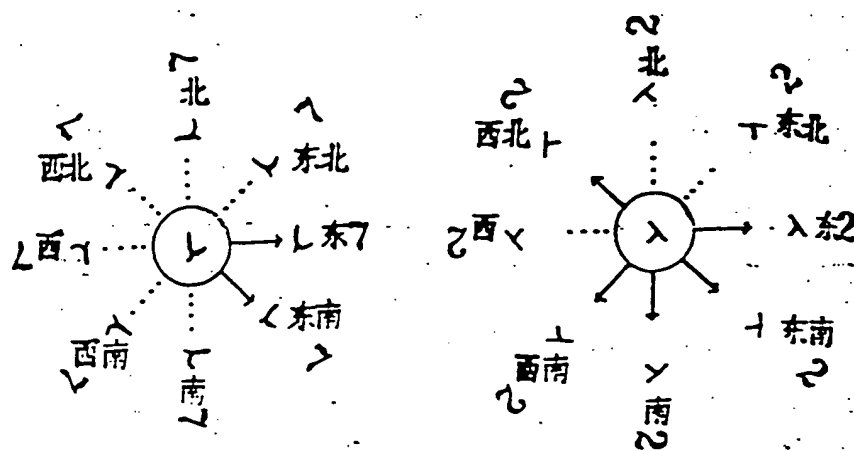


图1-6

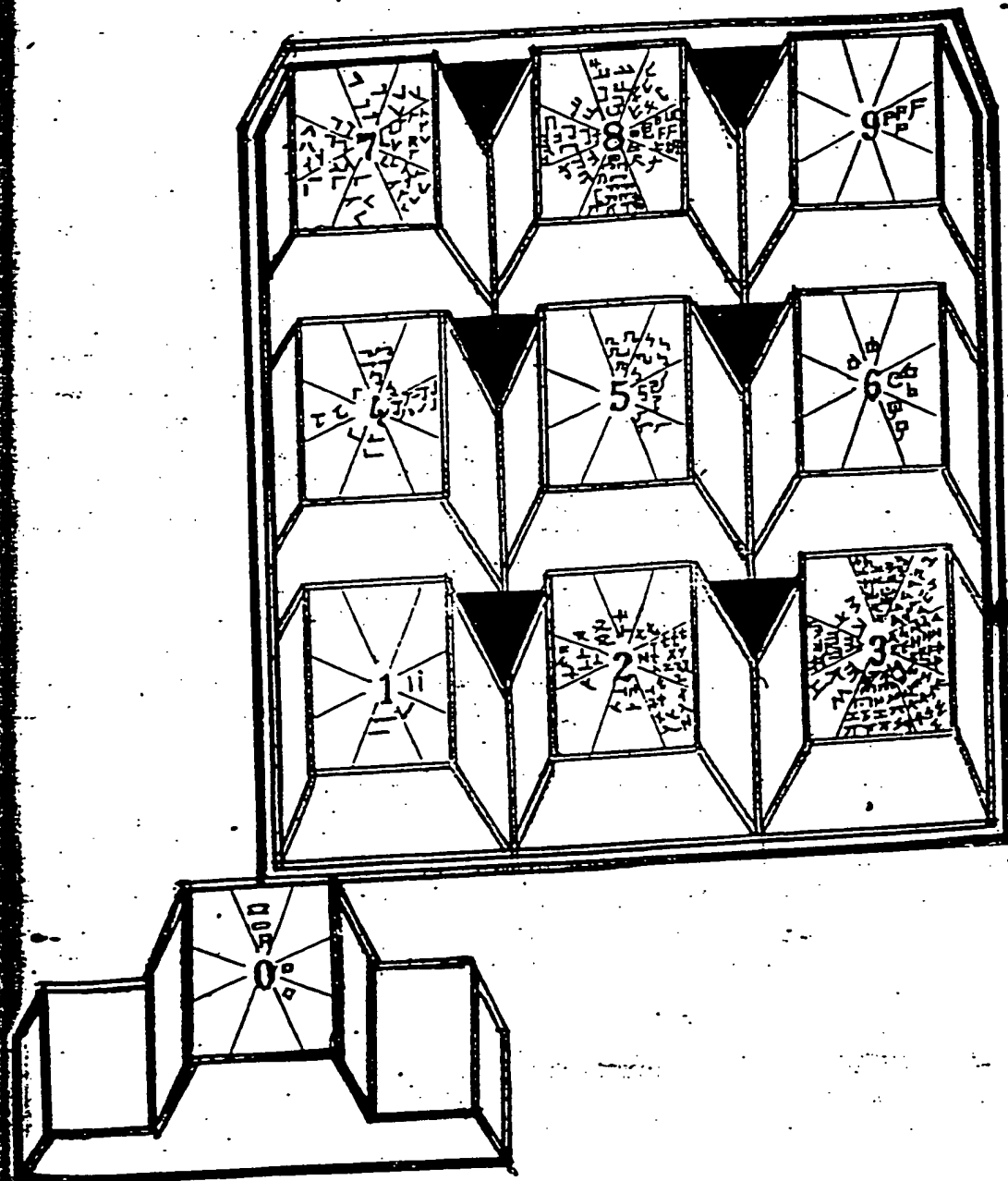
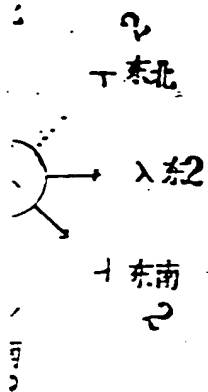


图 1-7

This Page Blank (uspto)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

This Page Blank (uspto)